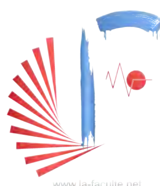
In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful













LES VIBRIONACEAE

I/ INTRODUCTION

Le genre vibrio rassemble :

- ✓ Les vibrions agents du cholera ou vibrio cholerae O : 1
- ✓ Les vibrions non agglutinables ou vibrio cholerae non O : 1
- ✓ Autres vibrions comprenant de très nombreuses espèces ce sont les vibrions dits halophiles (milieux aquatiques).

II/ VIBRIO CHOLERAE

A / VIBRIO CHOLERAE O: 1

- Ce sont les souches de vibrio cholera reconnues par l'antisérum O:1, dans ce groupe on a décrit

  2 biotypes :
  - vibrio cholerae cholerae et vibrio cholerae el Tor

  3 serotypes : ogawa, inaba, hikojima.

- Morphologie : BGN aspect en virgule (incurves) et très mobiles.

- Caractères culturaux : aéroanaérobie facultatif de culture facile ou sur milieux hyper salés colonies à contours réguliers, translucides.

- Caractères biochimiques : oxydase positive .

- Structure antigénique : antigène somatique O (LPS) assimilé à l'endotoxine, il existe également un Ag flagellaire H.

- Substances élaborées : enzymes extracellulaires qui favorisent la pénétration dans les enterocytes et une exotoxine (enterotoxine) dite choleragene jouant un rôle dans la physiopathologie du cholera.

- Physiopathologie : le cholera n'est pas une infection invasive il y a d'abord ingestion et fixation du germe dans l'intestin où il s'y multiplie rapidement, les bactéries ne pénètrent pas dans la cellule mais libèrent une toxine de 84 kDa (unités A 1 et A 2 + 5 unités B) l'unité A véritable toxine, la B permet la fixation.
  la toxine entraîne une hypersécrétion d'eau et de chlorures dans la lumière intestinale et inhibe la réabsorption du sodium.

- Pouvoir pathogène : vibrion cholerae O : 1 est responsable du cholera qui est une toxi infection intestinale aigue limitée à l'espèce humaine.
  - l'incubation : 2 à 5 jours, diarrhée profuse (selles aqueuses claires en eau de riz) et vomissement.la perte liquidienne est très importante 1L/heure et en absence de traitement il y a un syndrome de déshydratation aigue rapidement mortel.

- Epidémiologie : - l'homme se contamine par voie orale à partir du milieu extérieur contaminé par les fèces des malades (ingestion d'eau ou aliments contaminés ou par mains souillées).
  - les porteurs sains constituent un réservoir important.
  - zones d'endémie : Inde, Sud-est Asiatique.

- Diagnostic : La coproculture sur milieux sélectifs à pH 8,5 permet habituellement l'isolement de colonies suspectes qui sont identifiées par l'aspect microscopique des bacilles, l'oxydase positive et l'agglutination sur lame avec les sérums spécifiques.

- Traitement : repose essentiellement sur la réhydratation, l'antibiothérapie permet l'élimination rapide du vibrion.
  les mesures d'hygiène collective et individuelle sont essentielles

B/ Vibrio cholerae non O : 1

- Ce sont des souches qui ont tous les caractères biochimiques du vibrio cholerae mais qui ne s'agglutinent pas par l'antisérum O : 1
- Ils sont responsables de syndromes cholériformes sans gravité.

C/ Vibrio halophiles

- Bactéries présentes dans un milieu aquatique salin .peuvent être à l'origine d'intoxications alimentaire chez l'homme ; une espèce a été particulièrement étudiée : vibrio parahemolyticus responsable d'intoxication alimentaire par ingestion de poissons de mer coquillages ou crustacés.